



RWS ONGECLASSIFICEERD

Integraal Veiligheids Dossier (IVD) voor het ontwerpen en uitvoeren van bestortingen van de ontgrondingskuilen nrs. 14b, 34, 37 en 38 en optie nabij de Oosterscheldekering



Datum laatste bewerking
Bewerkt door

26-10-2021
Scott Hendrickx

Gegevens district dat het object in beheer heeft

RWS organisatie onderdeel	RWS Zee en Delta	
District	District Noord	District Zuid
Adres	Evertsenstraat 98	Kennedylaan 1
	4461 XS Goes	4538 AE Terneuzen
Beheerder	n.n.b.	

Gegevens project dat het actuele IVD in behandeling heeft

Projectnaam	Vooroeververdediging Oosterschelde en Westerschelde
Opdrachtgevend RWS organisatie onderdeel	RWS Zee en Delta
Uitvoerend organisatie onderdeel RWS	PPO
Technisch Manager	Pol van de Rest

Gegevens bedrijf of RWS onderdeel dat het actuele IVD in behandeling heeft

Organisatie	RWS PPO Z&D
Contract	31169969
Verantwoordelijk manager	Pol van de Rest
V&G coördinator	Erik de Paauw
In bewerking bij	Scott Hendrickx
Versienummer	1.0

Inhoud

Inleiding.....	4
1 Object identificatie.....	5
1.1 Naam van het object	5
1.2 Kenemerken van het object	5
1.3 Locatie van het object.....	5
2 Areaal informatie.....	5
2.1 Beperkende factoren areaal	5
2.2 Algemene veiligheidsinformatie voor werkzaamheden binnen het areaal.....	6
3 Object informatie	7
3.1 Toelichting voor de opsteller / bewerker van dit IVD	7
3.2 Risico's.....	7
3.3 Instandhoudingsplan	8
3.4 Ontwerpkeuzes.....	8
3.5 Toetsresultaten	8

Inleiding

Dit integraal veiligheidsdossier hoort bij de objecten Vooroeververdediging en Eco-Toplaag. Het geeft weer waar de veiligheidsinformatie, behorend bij dit object, te vinden is.

Dit biedt overzicht en transparantie over welke veiligheidsinformatie beschikbaar is en maakt de veiligheidsinformatie terug vindbaar.

Aangezien het project Vooroeververdedigingen uit 17 locaties bestaat waar nagenoeg dezelfde objecten worden gerealiseerd is besloten om 1 IVD op te stellen voor het gehele project.

Het betreffen allemaal statische objecten die grotendeels onder water liggen.

Achtereenvolgens worden behandeld:

- Om welk object het gaat (hoofdstuk 1);
- Welke informatie beschikbaar is vanuit het areaal (hoofdstuk 2);
- Welke informatie beschikbaar is voor het specifieke object (hoofdstuk 3).

Met "object" wordt ook een systeemdeel (wegvak, vaarwegvak) of een nat kunstwerk bedoeld (sluis, stuw, waterkering).

1 Object identificatie

1.1 Naam van het object

Objecten die binnen het project vallen zijn gezien hun functies:

Voor het ontwerpen en uitvoeren van bestortingen van de ontgrondingskuilen:

- Stortvak 14b Hammen-oost, reparatie stortvak 14
- Stortvak 34 Kuilbodem Hammen West
- Stortvak 37 Schaar Oost
- Stortvak 38 Roompot Oost
- Stortvak 39
- Stortvak 40

1.2 Kenmerken van het object

Zowel voor als achter de Stormvloedkering Oosterschelde (OSK) wordt de bodem aan beide zijden beschermd tegen erosie door bodembeschermingsmatten. Echter zijn direct achter deze bodembeschermingsmatten ontgrondingskuilen ontstaan. Deze kuilen zijn plaatselijk zeer diep (> 50 meter) maar daarbij hebben de kuilen ook erg steile wanden ($< 1:4$). Plaatselijk leidt dit tot oeverval (zettingsvloeiing) en ernstige beschadiging van de bodembeschermingsmatten. Om ervoor te zorgen dat de waterkerende functie van de stormvloedkering in stand blijft worden er bestortingen gedaan.

1.3 Locatie van het object

Zaak ID. 31169969

- Stortvak 14b Hammen-oost, reparatie stortvak 14
- Stortvak 34 Kuilbodem Hammen West
- Stortvak 37 Schaar Oost
- Stortvak 38 Roompot Oost
- Stortvak 39
- Stortvak 40



Figuur 1 Stortvakken
Oosterscheldekering

2 Areaal informatie

2.1 Beperkende factoren areaal

Beperkende factoren voortkomend uit de project specifieke werkzaamheden bij BOO

Locatie	Beperkende factor
Oosterschelde kering	Veiligheidslijnen
	NGE verdachte gebieden*
	Beperkte uitvoeringsduur i.v.m. hoge stroomsnelheden

2.2 Algemene veiligheidsinformatie voor werkzaamheden binnen het areaal
 In de matrix hieronder staat algemene veiligheidsinformatie die invloed kunnen hebben op de werkzaamheden.

Veiligheidsinformatie	Onderwerp	Veiligheidsdomein
instructie reddingsvesten 2.0 RWS	Richtlijnen welke reddingsvesten gedragen moeten worden.	Arbeidsveiligheid
Voorschrift ontheffing veiligheidslijn	Hoe de ON rekening moet houden met ontheffingen m.b.t. de veiligheidslijnen rondom de Oosterscheldekering	Nautische veiligheid
Crisisplan Zee en Delta	Calamiteiten plan Zee en Delta	Hulpverlening

3 Object informatie

Dit hoofdstuk geeft weer welke object gebonden informatie beschikbaar is en waar het kan worden gevonden.

3.1 Toelichting voor de opsteller / bewerker van dit IVD

Tabel

Geef in de volgende paragrafen een opsomming van documenten met bijbehorende labeling en verwijzing, bijvoorbeeld in tabelvorm.

Vorm

De (tabel)vorm is vrij gelaten, om ruimte te geven aan de specifieke eisen die het gebruik van een bepaald opslagsysteem met zich mee kan brengen. Zodra binnen Rijkswaterstaat hierop is gestandaardiseerd, zal dit sjabloon IVD hierop worden aangepast.

Kenmerken

Voeg per document in ieder geval de volgende kenmerken toe:

- Titel;
- Organisatie;
- Auteur;
- Datum;
- Veiligheidsdomein;
- Project of activiteit die dit document heeft opgeleverd;
- Opslagsysteem, met referentie die nodig is om het document terug te vinden in het gebruikte opslagsysteem.
- Een handig kenmerk is ook de contracteis waar het document het gevolg van is.

Inhoud

In het Kader Integrale Veiligheid in Projecten en in de kaderdocumenten voor de afzonderlijke veiligheidsdomeinen is vermeld welke informatie moet worden geproduceerd. Als handreiking voor de opsteller/bewerker van dit IVD zijn per paragraaf enige tips opgenomen. Let op: deze opsomming is niet volledig!

3.2 Risico's

De risico's voor het project zijn opgenomen in de volgende documenten:

Document Titel	RI&E Ontwerp
Document codering	RIE-BOO
Betreft	Risico-inventarisatie
Organisatie	Projectorganisatie Waterveiligheid (POW)
Auteur	Scott Hendrickx
Datum	13-10-2021
Veiligheidsdomein	Alle
Projectverwijzing	Zaaknummer: 31169969
Opslagsysteem	Connect
Contracteis	IV300 en IV310

Document Titel	Crisisplan 2015 – 2018 RWS Zee en Delta
Document codering	Crisisplan 2015 – 2018 RWS Zee en Delta
Betreft	Crisisplan bij calamiteiten
Organisatie	Zee en Delta
Auteur	Advisee
Datum	01-06-2016
Veiligheidsdomein	Hulpverlening
Projectverwijzing	N.v.t.

Opslagsysteem	Connect
Contracteis	IV100 en IV110

Document Titel	Integraal Veiligheidsplan Ontwerpfase (IVP)
Document codering	VOV-POW-D01
Betreft	IVP Definitieve Versie
Organisatie	Projectorganisatie Waterveiligheid (POW) Vooroeververdediging Oosterschelde en Westerschelde
Auteur	Scott Hendrickx
Datum	13-10-2021
Veiligheidsdomein	Alle
Projectverwijzing	Zaaknummer : 31169969
Opslagsysteem	Connect
Contracteis	IV020

3.3 Instandhoudingsplan

Er is geen bestaand Technisch dossier waarin de inspectie-, gebruiks- en onderhoudsvoorschriften in opgenomen zijn.

3.4 Ontwerpkeuzes

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de gemaakte ontwerp/-contractkeuzes in de planuitwerking- en contractvoorbereidingsfase op het gebied van Integrale Veiligheid, relevant voor de realisatiefase door ON en de beheer- en onderhoudsfase voor Waterschap Scheldestromen. Indien in de Uitvoeringsfase door ON en/of OG keuzes worden gemaakt betrekking hebbende op Integrale Veiligheid, dienen deze in onderstaande tabel te worden opgenomen. Verder staan ontwerpkeuzes in het integraal veiligheidsplan.

Nr.	Onderbouwing	Document
1	Materiaaleisen zijn opgenomen in de VSE. Er is gekozen voor het toepassen van granulaire materialen als bestortingsmateriaal (SYS-075). Andere materialen dan granulaire materialen zijn ongeschikt als bestortingsmateriaal. Aan de verschillende toepasbare granulaire materialen zijn eisen gesteld. De eisen komen voort uit diverse Nen-normen en BRL's.	Diverse NEN normen en BRL's
2	Door peilingen zijn de stortvakken bepaald.	Peilingen en berekeningen

Op het gebied van ontwerp zijn er 2 keuzes gemaakt. Het gaat om de volgende keuzes:

- 1) Materiaalkeuze
- 2) Afkadering van de stortvakken.

3.5 Toetsresultaten

Er is geen bestaand Technisch dossier waarin eventuele resultaten van uitgevoerde toetsen zijn vastgelegd. De resultaten van de eventueel door de aannemer uit te voeren toetsen moeten worden vastgelegd en worden aangevuld in dit IVD.